SISTEMI IDROTERMICI

COMPARATO®

www.comparato.com

MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

MODULO SATELLITE

FUTURA AC

SECONDA VERSIONE, GENNAIO 2010

COMPARATO NELLO S.r.l.
UFFICI: 17043 CARCARE (SV) • ITALIA VIA G.C.ABBA, 30
PRODUZIONE: LOC.PRADONNE N.19

TEL: +39 019 510.371 • FAX: +39 019 517.102
www.comparato.com info@comparato.com

La ditta COMPARATO NELLO S.r.l. si riserva la facoltà di apportare
le necessarie modifiche ai prodotti e/o alla documentazione.

Sistema di Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto il modulo satellite ***COMPARATO*** frutto di studi, ricerche ed esperienza a lungo maturata nel campo dell'impiantistica termoidrosanitaria.
Questo manuale costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato.

Il presente manuale è dedicato alla ditta installatrice che avrà cura di realizzare l'installazione del modulo satellite ***COMPARATO*** e all'utilizzatore.

Alla Ditta installatrice chiediamo di leggerlo attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni, riguardanti l'installazione e la manutenzione del modulo, e di segnalare eventuali imprecisioni o la necessità di chiarimenti e/o aggiunte.

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni a persone, animali o cose derivanti da un uso improprio o causati da errori nella installazione o manutenzione del modulo nonché dall'intervento di personale non qualificato ed in generale da inosservanza di quanto contenuto nei manuali d'uso e installazione-manutenzione.

Le ricordiamo infine di leggere attentamente le condizioni di garanzia e spedire alla ***COMPARATO*** Srl il relativo tagliando.

SOMMARIO

INTRODUZIONE (parte comune)

1. Descrizione generale FUTURA AC _____ pag. 3

MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE (tecnico)

2 Installazione _____ pag. 4
- ***2.1*** Prima rimozione del mantello di rivestimento _____ pag. 4
- ***2.2*** Fissaggio a parete _____ pag. 5
- ***2.3*** Montaggio del mantello di rivestimento _____ pag. 6-7

3 Collegamenti _____ pag. 8
- ***3.1*** Collegamenti idraulici _____ pag. 8
- ***3.2*** Collegamenti elettrici _____ pag. 9
- ***3.3*** Valvole servocomandate _____ pag. 10

4 Controllo e regolazione _____ pag. 11
- ***4.1*** Tastiera e display _____ pag. 11
- ***4.2*** Accensione del modulo _____ pag. 11

MANUALE USO (utente)

5 Manuale uso (utente) _____ pag. 12
- ***5.1*** Regolazione della temperatura di accumulo acqua sanitaria nel bollitore _____ pag. 12
- ***5.2*** Impostazione della modalità Estate/Inverno _____ pag. 12

6 Disattivazione del modulo satellite _____ pag. 12

INTRODUZIONE

1. DESCRIZIONE GENERALE FUTURA AC

Il modulo pensile ***FUTURA AC*** è stato progettato per essere installato internamente all'unità abitativa servita dal modulo stesso. Il modulo assolve la funzione di riscaldamento e produzione con accumulo di acqua calda sanitaria, contiene tutte le apparecchiature di scambio termico, regolazione e contabilizzazione.

La produzione del calore è affidata ad una caldaia centralizzata che ha la funzione di riscaldare il fluido termovettore. Le connessioni sia all'impianto di riscaldamento dell'unità abitativa sia alla rete idro-sanitaria ed all'impianto centralizzato sono disposte sulla parte inferiore dell'unità. Il modulo deve ricevere un'alimentazione elettrica a 230 V 50Hz dall'unità abitativa ed il consenso del termostato ambiente. Il modulo deve infine essere collegato alla linea M-bus (se prevista), per il trasferimento dei dati di consumo alla centralina di acquisizione.

Dal modulo, previa apertura della portella, l'utente può impostare la temperatura di set-point dell'acqua sanitaria contenuta nel bollitore ed effettuare una lettura dei consumi maturati: ovvero una lettura del valore totale di energia prelevata dalla rete di distribuzione.

Il modulo opera secondo la tradizionale logica della priorità sanitaria: ovvero se durante il funzionamento in modalità riscaldamento, interviene una richiesta di produzione di acqua sanitaria, poiché viene effettuato un prelievo, tale richiesta ha la precedenza sulla funzione riscaldamento. Per la produzione dell'acqua calda sanitaria il modulo impiega un bollitore in acciaio inossidabile con serpentina interna dotata di ampia superficie di scambio.
Mentre per la funzione riscaldamento si limita ad intercettare il fluido tramite valvola di zona comandata dal termostato ambiente.
Nel modulo è presente un particolare contatore che misura continuativamente l'effettivo assorbimento di calore da parte dell'alloggio servito. Per assolvere tale compito il contatore effettua sia la misura di portata di fluido termovettore prelevato dall'impianto di distribuzione centralizzato, sia la misura della differenza di temperatura, tra mandata e ritorno, del fluido termovettore stesso.

La portata massima che può interessare il circuito primario del modulo è di 1.500 l/h.

ATTENZIONE: Gli elementi di misura della portata e delle temperature sono stati sigillati in sede di costruzione dell'apparecchiatura: durante le operazioni di installazione e manutenzione prestare la massima attenzione in modo da evitarne la rottura.
Nel caso provvedere ad avvisare il Responsabile di Impianto che si preoccuperà di richiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato per il ripristino degli stessi.

La presenza di rottura degli elementi di sigillo si prefigura come una manomissione dell'apparecchiatura stessa.

Tutti i contatori presenti nel modulo hanno la possibilità di lettura locale a beneficio sia del responsabile del riparto spese che del singolo utente il quale può effettuare un controllo del proprio consumo.

Per facilitare il compito del Responsabile del Riparto spese è possibile attenersi all'impiego di contatori previsti per la trasmissione dei consumi rilevati via cavo, M-Bus, in modo da concentrare tutti i dati in una centralina di acquisizione.

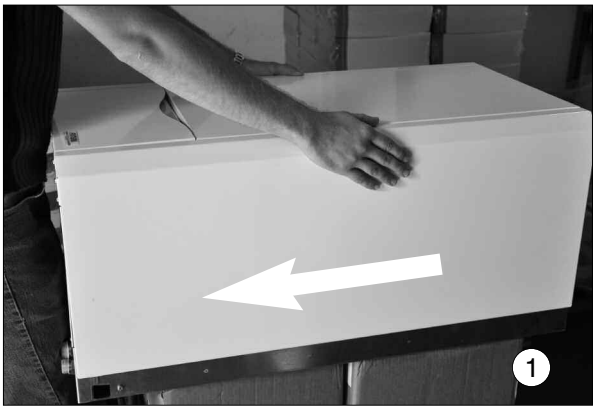
In questo caso il Responsabile del Riparto spese potrà rilevare i dati di consumo direttamente dalla centralina, senza dover effettuare periodici sopralluoghi per le letture dei contatori.

Gli impianti che utilizzano il sistema satellite ***FUTURA AC*** sono certamente impianti innovativi poiché riuniscono i vantaggi della completa autonomia gestionale a quelli dell'assoluta sicurezza oltre ad un elevato rendimento di produzione del calore.

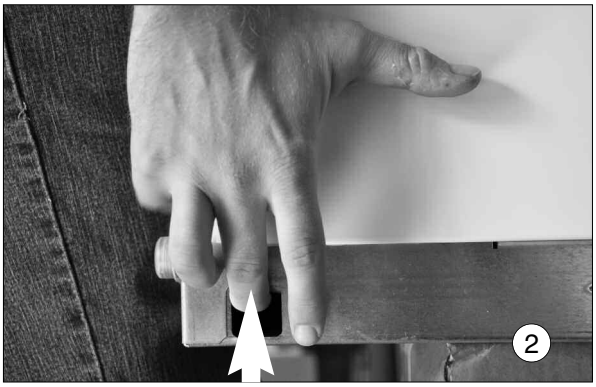
MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE (tecnico)

2. INSTALLAZIONE

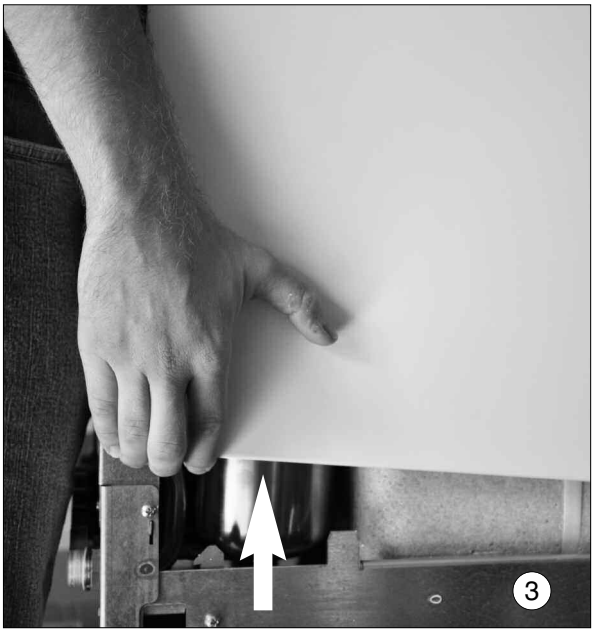
2.1 Prima rimozione del mantello di rivestimento



Posizionare il modulo con schienale appoggiato orizzontalmente. Spingere il mantello verso la parte bassa del modulo di modo da ottenere sulla parte superiore la complanarità tra la parte fissa e quella mobile



Premere le leve posizionate lateralmente ed inferiormente al modulo.



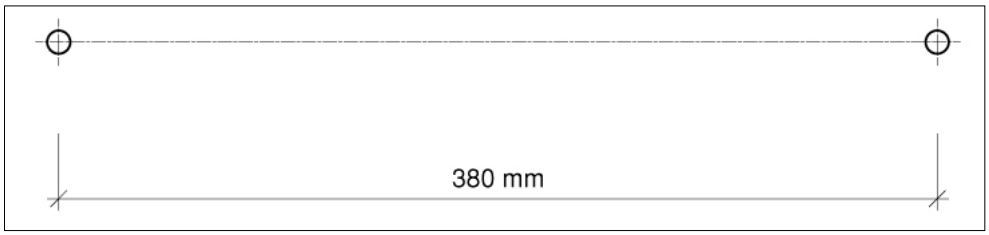
Contemporaneamente sollevare il mantello verso l'alto e di seguito spingere in avanti.

Il mantello è ora sganciato.

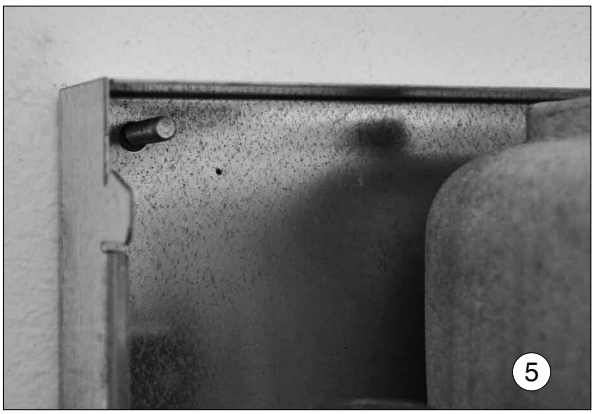
NOTA: si raccomanda di maneggiare il mantello con cura al fine di evitare graffi e colpi

2.2 Fissaggio a parete

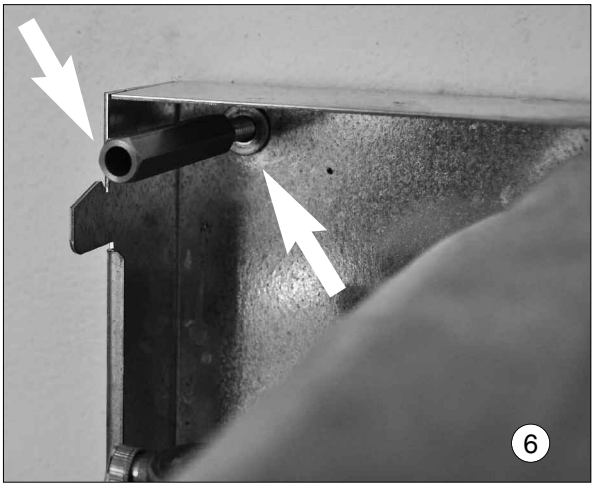
Realizzare 2 fori Ø10 mm ad interasse di 380 mm allineati orizzontalmente sulla parete di supporto. Tale parete dovrà avere i requisiti per sostenere il modulo che in condizioni di lavoro peserà approssimativamente 100Kg.



4


5

Inserire i tasselli ed avvitare i gambi filettati per l'intera lunghezza della filettatura per plastica.

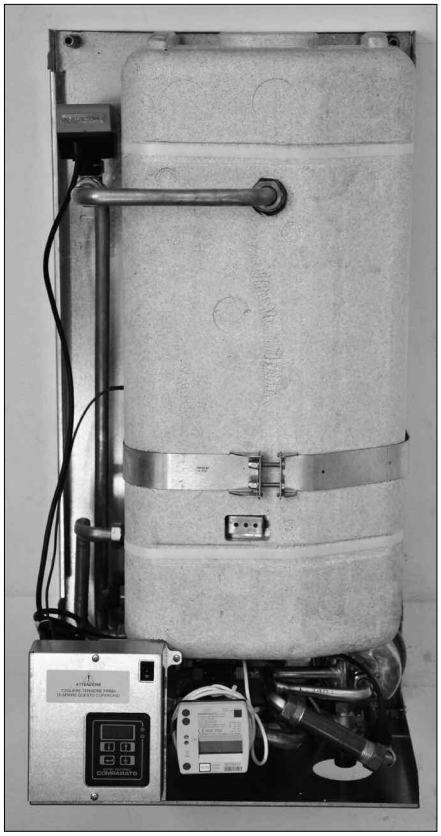

6

Inserire le rondelle ed avvitare gli appositi dadi, quindi serrare.

Procedere con collegamenti idraulici ed elettrici (vedi cap. 3)

2.3 Montaggio del mantello di rivestimento

Il modulo si presenta come in figura.



7

Il modulo installato a parete privo di mantello.

8

Inserire il mantello superiormente, avendo cura che si innesti correttamente sugli appositi ganci.

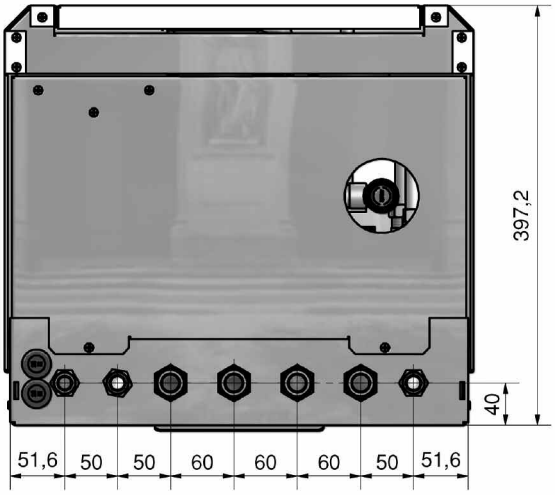
Di seguito spingere verso il muro guidando il mantello sulle apposite leve sino all'effettivo aggancio.

Il modulo completo di mantello deve presentarsi come in figura.

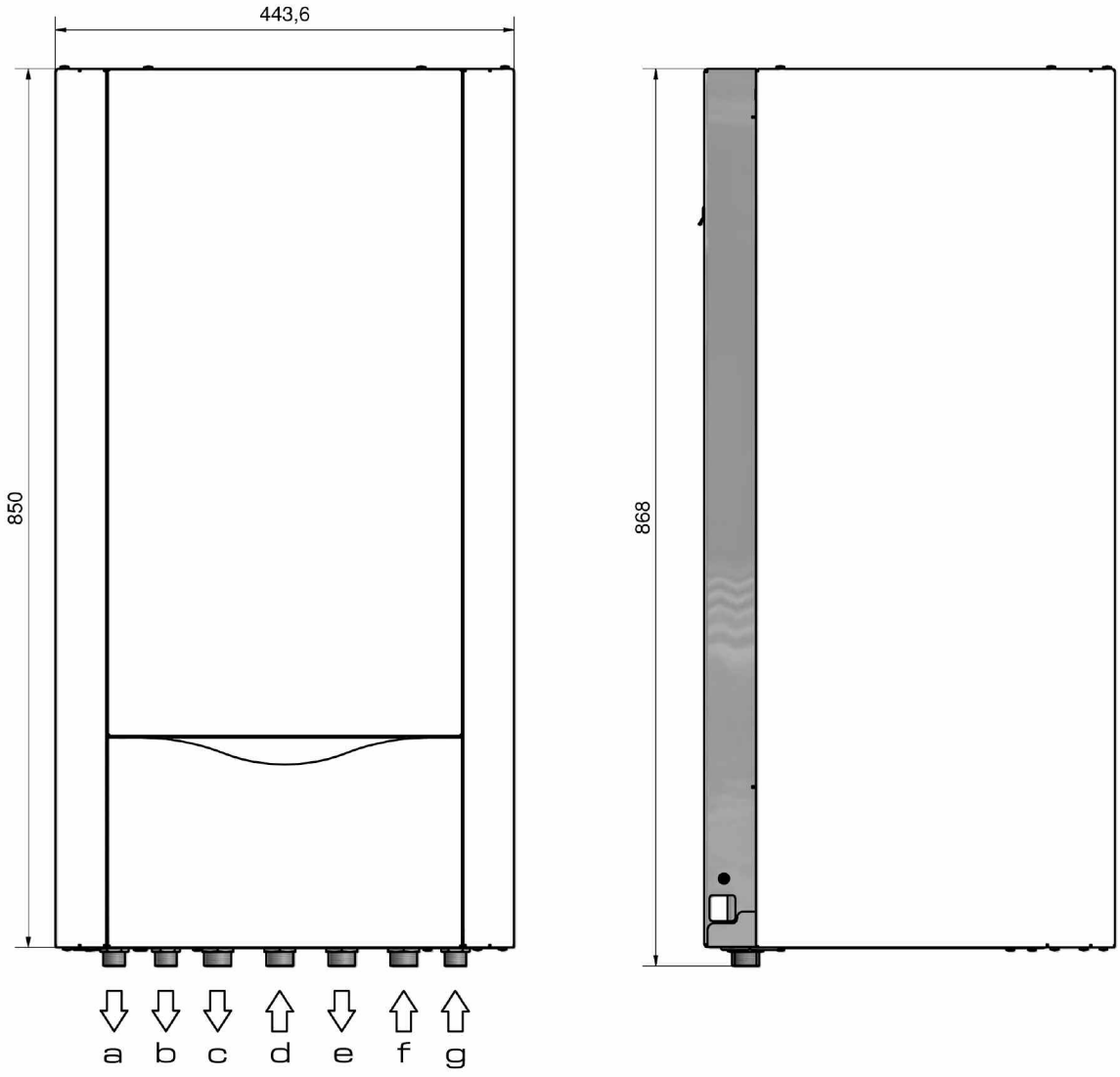
Assicurarsi che l'operazione sia stata eseguita correttamente.

3. COLLEGAMENTI

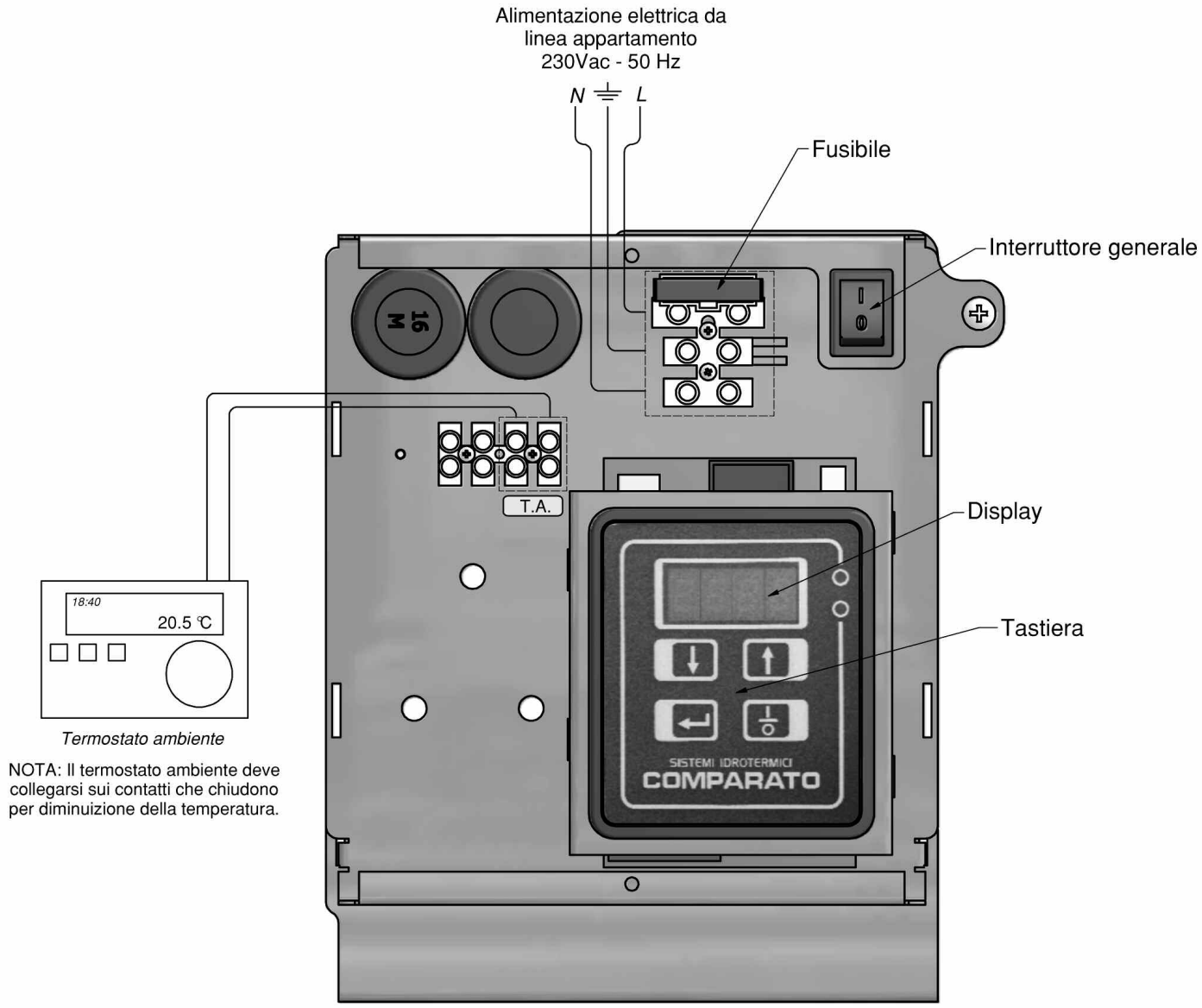
3.1 Collegamenti idraulici



a : *Scarico bollitore (1/2")*
b : *Uscita acqua calda sanitaria (1/2")*
c : *Mandata ad impianto riscaldamento appartamento (3/4")*
d : *Ritorno da impianto riscaldamento appartamento (3/4")*
e : *Ritorno ad impianto centralizzato (3/4")*
f : *Mandata da impianto centralizzato (3/4")*
g : *Ingresso acqua fredda sanitaria (1/2")*



3.2 Collegamenti elettrici



Termostato ambiente

NOTA: Il termostato ambiente deve collegarsi sui contatti che chiudono per diminuizione della temperatura.

3.3 Valvole servocomandate

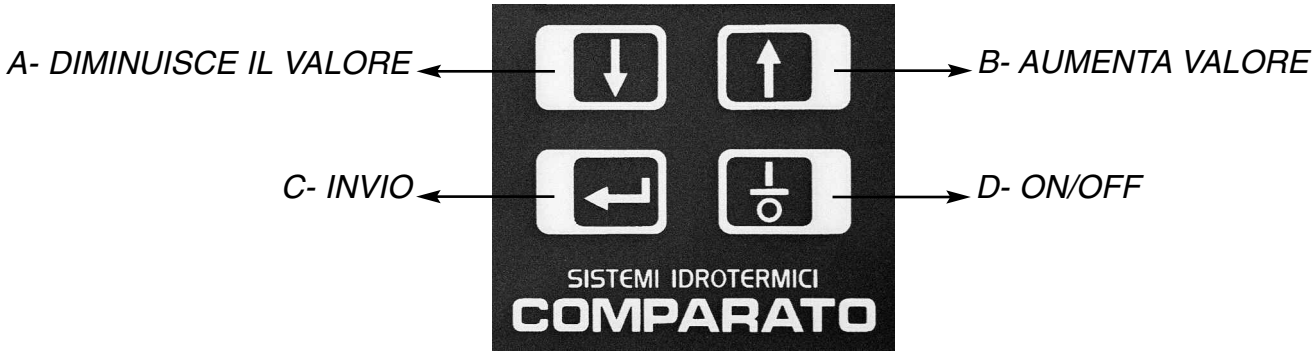
L'unità satellite ***FUTURA AC*** è corredata di valvole servocomandate: che si compongono di un corpo con relativo otturatore e di un servomotore di azionamento. Il servomotore è inserito sul corpo valvola mediante un dispositivo ad innesto rapido a pressione ***(modello brevettato n.° 247929)***.

Durante operazioni di manutenzione, qualora si renda necessario rimuovere il servomotore l'operazione risulta estremamente semplificata.

Per l'estrazione del servomotore è sufficiente esercitare sullo stesso una trazione progressiva sino a produrre il distacco dal corpo valvola; per l'inserimento è necessario porre il servomotore sul corpo valvola in modo che la sua sede accolga l'asse di rotazione della valvola e quindi esercitare una pressione progressiva sino ad eseguire l'innesto.

4. CONTROLLO E REGOLAZIONE

4.1 Tastiera display



4.2 Accensione del modulo

1. Nel momento in cui si alimenta l'apparecchiatura viene indicata sul display, per alcuni secondi, la versione software installata.

2. Immediatamente dopo appare la scritta "OFF" se l'apparecchiatura l'ultima volta che è stata alimentata si trovava in questa condizione (condizione di default all'acquisto).
Per l'accensione premere una volta il tasto "ON/OFF": il display si presenterà quindi come al punto successivo.

3. Il display visualizza la temperatura istantaneamente rilevata dalla sonda ad immersione posta nel bollitore ad accumulo. Il modulo è in funzione.

Le luci led sul lato destro del display digitale visualizzano il comando inviato alla valvola motorizzata posta sul circuito primario di alimentazione del bollitore sanitario.
LUCE ROSSA = valvola aperta (prelievo di energia per la funzione sanitaria).
LUCE VERDE = valvola chiusa (nessun prelievo di energia per la funzione sanitaria).

Per disattivare le funzioni del modulo, premere il tasto "ON/OFF": se l'apparecchiatura resta alimentata, apparirà la scritta "OFF". In questa condizione le valvole motorizzate sui circuiti riscaldamento ed alimentazione del primario del bollitore sanitario sono entrambe chiuse.
In questa condizione è escluso ogni prelievo energetico dall'impianto centralizzato.

ATTENZIONE: Quando il modulo si trova in condizione "OFF" è disattivata l'eventuale funzione antigelo del termostato ambiente.

5. MANUALE USO (utente)

5.1 Regolazione della temperatura di accumulo acqua sanitaria nel bollitore

Durante la visualizzazione della temperatura rilevata dalla sonda ad immersione , usare i tasti sul display.
Premere il tasto “A” per diminuire il valore di temperatura.
Premere il tasto “B” per aumentare il valore di temperatura.
Durante la selezione della temperatura il valore lampeggia.
Campo di regolazione: da 30°C a 80°C. **Valore di default 60°C.**
Premere quindi “INVIO” per accettare il valore oppure attendere 20 secondi.

NOTA:
Consigliabile utilizzare sistemi di regolazione della temperatura acqua calda sanitaria di tipo termostatico con funzione antiscottatura a valle del modulo.

5.2 Impostazione della modalità ESTATE/INVERNO

Utilizzando i tasti sul display, durante la visualizzazione della temperatura rilevata della sonda ad immersione, è possibile selezionare la modalità di funzionamento dell’unità satellite.

Premere il tasto “C-INVIO” : il display visualizza la lettera “E” o la lettera “I” (lampeggiando) in funzione della modalità selezionata:
“I” = inverno. La funzione sanitaria e la funzione riscaldamento sono entrambe attive.
“E”= estate. La funzione riscaldamento è disattivata mentre la funzione sanitaria rimane attiva.
Premere il tasto “A” o “B” per modificare la modalità.
Premere quindi “INVIO” per accettare il valore oppure attendere 20 secondi.

6. DISATTIVAZIONE DEL MODULO SATELLITE

Per disattivare le funzioni del modulo satellite (riscaldamento e produzione ACS) premere il tasto “D” - “ON-OFF”.
Successivamente il display visualizza la scritta “OFF” e viene escluso ogni prelievo energetico dall’impianto centralizzato.
Prima di disattivare l’alimentazione generale al modulo (dopo che sul display compare il segnale “OFF”) attendere circa un minuto per permettere alle valvole di portarsi in posizione di chiusura.

ATTENZIONE: Quando il modulo si trova in condizione “OFF” è disattivata l’eventuale funzione antigelo del termostato ambiente.